

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

JP2002095556A**2002-4-2****Bibliographic Fields****Document Identity**

(19)【発行国】

日本国特許庁(JP)

(12)【公報種別】

公開特許公報(A)

(11)【公開番号】

特開2002-95556(P2002-95556A)

(43)【公開日】

平成14年4月2日(2002. 4. 2)

Public Availability

(43)【公開日】

平成14年4月2日(2002. 4. 2)

Technical

(54)【発明の名称】

陳列棚用仕切部材

(51)【国際特許分類第7版】

A47F 3/00

S/00

【FI】

A47F 3/00 E

S/00 G

【請求項の数】

2

【出願形態】

OL

【全頁数】

6

【テーマコード(参考)】

3B1103B118

【Fターム(参考)】

3B110 FA15 HA21 JA02 3B118 FA33 FA35

Filing

【審査請求】

(19) [Publication Office]

Japan Patent Office (JP)

(12) [Kind of Document]

Unexamined Patent Publication (A)

(11) [Publication Number of Unexamined Application]

Japan Unexamined Patent Publication 2002 - 95556 (P2002 - 95556A)

(43) [Publication Date of Unexamined Application]

Heisei 14 year April 2 day (2002.4 . 2)

(43) [Publication Date of Unexamined Application]

Heisei 14 year April 2 day (2002.4 . 2)

(54) [Title of Invention]

DIVIDER FOR DISPLAY SHELF

(51) [International Patent Classification, 7th Edition]

A47F 3/00

S/00

【FI】

A47F 3/00 E

S/00 G

[Number of Claims]

2

[Form of Application]

OL

[Number of Pages in Document]

6

[Theme Code (For Reference)]

3 B110 3B118

[F Term (For Reference)]

3 B110 FA15 HA21 JA02 3B118 FA33 FA35

[Request for Examination]

JP2002095556A**2002-4-2**

未請求

Unrequested

(21)【出願番号】

(21) [Application Number]

特願2000-291791(P2000-291791)

Japan Patent Application 2000 - 291791 (P2000 - 291791)

(22)【出願日】

(22) [Application Date]

平成12年9月26日(2000. 9. 26)

2000 September 26 days (2000.9. 26)

Parties**Applicants**

(71)【出願人】

(71) [Applicant]

【識別番号】

[Identification Number]

000120696

000120696

【氏名又は名称】

[Name]

永大化工株式会社

EIDAI KAKO CO., LTD. KK

【住所又は居所】

[Address]

大阪府大阪市平野区平野北2丁目3番9号

Osaka Prefecture Osaka City Hirano-ku Hirano north 2
-Chome third 9**Inventors**

(72)【発明者】

(72) [Inventor]

【氏名】

[Name]

服部 憲治

Hattori Kenji

【住所又は居所】

[Address]

奈良県香芝市尼寺408 永大化工株式会社内

Inside of Nara Prefecture fragrance grass city nunnery 408
Eidai Kako Co., Ltd. KK**Agents**

(74)【代理人】

(74) [Attorney(s) Representing All Applicants]

【識別番号】

[Identification Number]

100071168

100071168

【弁理士】

[Patent Attorney]

【氏名又は名称】

[Name]

清水 久義 (外2名)

clean water Hisayoshi (2 others)

Abstract

(57)【要約】

(57) [Abstract]

【課題】

[Problems to be Solved by the Invention]

商品の陳列配置及び取出し等を非常にスムーズに行うことができ、たとえ陳列位置が高い位置であっても商品の取出しを容易に行うことができると共に、商品取出しのための上部余剰スペースを特に確保する必要がなくて陳列棚としてスペースを有効活用することを可能とし、かつ

display it arranges product and it removes etc very smoothly , it is possible , it removes product even with position where the display position is high even if easily, as it is possible , it not being necessary especially to guarantee upper part surplus space for the product removal, effective activity it does space, as display shelf it makes possible, At same time adjusting size

JP2002095556A

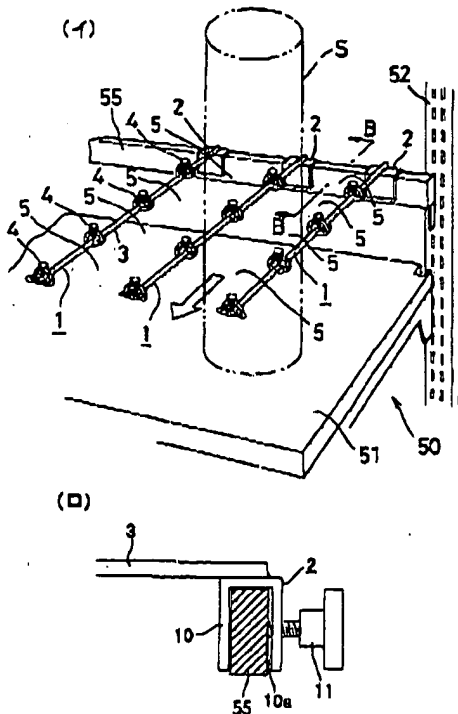
2002-4-2

仕切りスペースの大きさを適宜調節して変更することも可能ならしめる陳列棚用仕切部材を提供する。

【解決手段】

陳列棚の軸体等に固定し得る固定部 2 に仕切軸部 3 を延設し、この仕切軸部 3 の長さ方向に所定間隔で複数の仕切突部 4 を設けた構成とする。

仕切突部 4 は、仕切軸部 3 の長さ方向に位置変更自在な態様で仕切軸部 3 に取り付けられているのが、好ましい。



Claims

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

軸体等に固定し得る固定部と、該固定部より延設された仕切軸部と、該仕切軸部の長さ方向に所定間隔で設けられた複数の仕切突部とを備えていることを特徴とする陳列棚用仕切部材。

【請求項 2】

前記仕切突部が、仕切軸部の長さ方向に位置変更自在な態様で仕切軸部に取り付けられている請求項 1 に記載の陳列棚用仕切部材。

of partition space appropriately, it offers divider for display shelf where also it becomes possible to modify.

[Means to Solve the Problems]

It installs divider shaft 3 in fixture 2 which it can lock in the shaft body etc of display shelf, it makes configuration which in longitudinal direction of this divider shaft 3 provides divider protuberance 4 of plural with specified interval.

As for divider protuberance 4, it is desirable in longitudinal direction of divider shaft 3 with position change free-standing embodiment to be installed in divider shaft 3.

[Claim(s)]

[Claim 1]

From fixture and said fixture which it can lock in shaft body etc the divider. for display shelf which has divider protuberance of plural which in longitudinal direction of divider shaft and said divider shaft which are installed is provided with specified interval and makes feature

[Claim 2]

Aforementioned divider protuberance, divider. for display shelf which is stated in Claim 1 which in longitudinal direction of divider shaft with the position change free-standing embodiment is installed in divider shaft

JP2002095556A

2002-4-2

Specification

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

この発明は、販売商品の陳列配置を迅速、容易に行うことができ、また購入者がこの陳列商品の取出し動作又は戻し動作を何らの支障なくスムーズに行うことを可能ならしめる陳列棚用仕切部材に関する。

【0002】

【従来の技術】

例えば自動車用フロアマット等の広い面積を有したシート状の商品は、ロール状に巻き取られた巻物形態で包装されて陳列棚に陳列されることが多いが、従来は図5に示すような相互に離間して平行状に配置された一対の仕切縦軸(101)(101)間に複数の仕切横軸(102)(102)(102)が掛け渡されて連接された構造の仕切部材(100)における完全に区画された各仕切りスペース(103)(103)(103)内に1つずつ商品を倒立状態に配置せしめて陳列するのが一般的であった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、上記各仕切りスペース(103)内に陳列された商品を購入者が取出す際には一旦商品を上方方向に持ち上げてから手前側に商品を引き出す必要があるため、商品の取出しがスムーズでないという問題があった。

一旦取り出した商品を再び陳列棚に戻す際や、最初に商品を陳列棚に陳列配置する際にも同様にスムーズに行い難いという問題があった。

特に商品の陳列位置が高い位置である場合には、一旦商品を上方方向に持ち上げる動作は非常にやりにくいし、取出し動作も煩雑となるし、また身長の高い人にとっては商品の取り出し自体が困難となっていた。

【0004】

また、商品を購入者が取出す際に一旦商品を上方方向に持ち上げる必要があるために、商品取出しのための上部余剰スペースを十分に確保する必要があるため、即ち棚同士の上下方向

embodiment is installed in divider shaft

[Description of the Invention]

【0001】

[Technological Field of Invention]

This invention arranges sale product display quickly and easily, it is possible, in addition purchaser resets and removal operation of this display product or it operates without hindrance of what smoothly, regards divider for display shelf which becomes possible.

【0002】

[Prior Art]

product of sheet which possesses for example automotive floor mat or other wide surface area being packed with winding morphological form which is retracted in roll, display makes display shelf, is many, but Until recently, alienating kind of mutually is shown in Figure 5, the divider horizontal axis (102) (102) (102) of plural to apply between divider vertical axis (101) (101) of pair which is arranged in parallel state and be transferred and one by one product in inversion state completely in divider (100) of structure which is connected inside each partition space (103) (103) (103) which partition is done arranging, display doing was general.

【0003】

[Problems to be Solved by the Invention]

But, case where purchaser removes product which display makes inside above-mentioned each partition space (103) because once raising the product to upward direction it is necessary after to pull out product to the forward side, there was a problem that removal of product is not the smooth.

Occasion and when beginning which again reset product which is removed once to display shelf display arranging product in display shelf even, there was a problem that smoothly it is difficult to do in the same way.

Especially when it is a position where display position of product is high, very it is difficult to do operation which once raises product to upward direction and, it removes and also operation becomes troublesome and, there being a person where in addition body height is low, the removal itself of product had become difficult.

【0004】

In addition, because it is necessary once to raise product to the upward direction occasion where purchaser removes product, it is necessary to guarantee upper part surplus space for product removal in the fully because, namely because it is

JP2002095556A

2002-4-2

の離間間隔をその分だけ大きく取る必要がある
ので、棚数を増やすことができない、即ち陳列
棚としてスペースを有効活用できないという問
題もあった。

【0005】

更に、陳列する商品に種々のグレードがあつて
様々な大きさの商品を陳列する必要が生じる場
合が多いが、上記従来の仕切部材では各仕切
りスペース(103)における横方向、奥行き方向の
いずれの長さも調節して変更することは不可能
であるため、このような場合に十分に対応する
ことができず、汎用性に劣っており使い勝手が
悪いという問題もあった。

【0006】

この発明は、かかる技術的背景に鑑みてなされ
たものであって、商品の陳列配置及び取出し等
を非常にスムーズに行うことができ、たとえ陳列
位置が高い位置であっても商品の取出しを容易
に行うことができると共に、商品取出しのため
の上部余剰スペースを特に確保する必要がなく
て陳列棚としてスペースを有効活用することを可
能とし、かつ仕切りスペースの大きさを適宜調
節して変更することも可能ならしめる陳列棚用
仕切部材を提供することを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するために、本発明者は鋭意
研究の結果、陳列棚の軸体等に固定し得る固
定部に仕切軸部を延設し、この仕切軸部の長さ
方向に所定間隔で複数の仕切突部を設けた構
成とすることにより、上記所望の陳列棚用仕切
部材が得られることを見出すに至り、この発明
を完成したものである。

【0008】

即ち、この発明に係る陳列棚用仕切部材は、軸
体等に固定し得る固定部と、該固定部より延設
された仕切軸部と、該仕切軸部の長さ方向に所
定間隔で設けられた複数の仕切突部とを備えて
いることを特徴とするものである。

【0009】

この陳列棚用仕切部材の複数を、図3に示すよ
うに、陳列棚の例えば背面側の軸体に固定して
相互に平行状に取り付けるものとすれば、一対

necessary to take interval of the up/down direction of shelf
that much largely, quantity of shelf is increased, it is not
possible, Namely space there was also a problem that as
display shelf effective activity it is not possible.

【0005】

Furthermore, there being a various grade in product which
display is done, when necessity display to do product of
various size occurs is many, but with above-mentioned
conventional divider adjusting each length of horizontal
direction, depth direction in each partition space (103),
because it is impossible, in this kind of case it corresponds to
fully it not to be possible fact that it modifies, We are inferior
to commodity and there was also a problem that
using selfishness is bad.

【0006】

As for this invention, considering to this technological
background, being something which it is possible, display it
arranges product and it removes etc every smoothly, it is
possible, it removes product even with position where display
position is high even if easily, as it is possible, It not being
necessary especially to guarantee upper part surplus space for
product removal, effective activity it does space, as display
shelf it makes possible, at same time adjusts size of the
partition space appropriately and divider for display shelf
where also it becomes possible to modify, it is offered it
makes objective.

【0007】

【Means to Solve the Problems】

In order to achieve above-mentioned objective, this inventor
installs the divider shaft in fixture which it can lock in result of
diligent research and shaft body etc of display shelf, divider
for above-mentioned desired display shelf is acquired
discovering by making configuration which in the
longitudinal direction of this divider shaft provides divider
protuberance of plural with specified interval, reaching point
of, It is something which completes this invention.

【0008】

Namely, as for divider for display shelf which relates to
this invention, from fixture and said fixture which it can lock
in shaft body etc it is something which has divider
protuberance of plural which in longitudinal direction of
divider shaft and said divider shaft which are installed is
provided with specified interval and makes feature.

【0009】

As shown plural of divider for this display shelf, in Figure 3,
locking in shaft body of for example back surface side of
display shelf, if attachment mutually in parallel state, although

JP2002095556A

2002-4-2

の陳列棚用仕切部材において、横方向には仕切軸部によって完全に区画される一方、奥行き方向には仕切突部によって完全に区画されていない複数の(図3では4個の)仕切りスペースが形成されることとなり、この仕切りスペース内に陳列配置された商品を購入者が取り出す際には、商品を手前側にそのままスライドさせるだけで取り出すことができるので、商品の取出しが極めてスムーズなものとなる。

一旦取り出した商品を再び陳列棚に戻す際や、最初に商品を陳列棚に陳列配置する際にも同様にスムーズに行うことができる。

また、商品を手前側にそのままスライドさせるだけで取り出すことができ、従来のように一旦商品を上方に持ち上げる必要がないので、商品取出しのための上部余剰スペースを特に確保する必要がなく、棚数をその分増やすことができ、ひいては陳列棚としてスペースを有効活用することができる。

更に、従来のような一對の仕切縦軸が仕切横軸によって連接されて固定化された構造ではないので、軸体等に対して固定部の固定位置を変更するだけで、一對の陳列棚用仕切部材間の配置間隔(横方向の間隔)を調整でき、このように仕切りスペースの大きさを適宜調整することができる。

【0010】

仕切突部は、仕切軸部の長さ方向に位置変更自在な態様で仕切軸部に取り付けられているのが、好ましい。

これにより、各仕切りスペースにおいてその奥行き方向の長さも適宜調整することが可能となるので、各仕切りスペースにおいて横方向、奥行き方向のいずれの長さも調節可能となって、様々な商品の大きさに十分に対応できる汎用性に優れたものとなし得る。

【0011】

【発明の実施の形態】

次に、この発明に係る陳列棚用仕切部材の一実施形態を図面に基いて説明する。

図1に示される陳列棚用仕切部材(1)において、(2)は固定部、(3)は仕切軸部、(4)は仕切突部である。

【0012】

固定部(2)は、軸体(55)等を受容するための深い凹陥部(10a)が下面側に形成された固定部本

partition it is done to horizontal direction completely with divider shaft in divider for display shelf of pair, It to be decided with that (With Figure 3 4) partition space of plural which with the divider protuberance partition is not done to perfection is formed in depth direction, inside this partition space display case where purchaser removes product which is arranged, product slide just is designated removes that way as forward side, because it is possible, Removal of product becomes quite smooth ones.

Occasion and when beginning which again reset product which is removed once to display shelf display arranging product in display shelf even, smoothly it does in same way, it is possible.

In addition, product slide just is designated removes that way as forward side, it to be possible, conventional way because it is not necessary once to raise product to upward direction, it is not necessary especially to guarantee upper part surplus space for the product removal, increases quantity of shelf that much it is possible, space effective activity it is possible as consequently display shelf.

Furthermore, divider vertical axis of pair a conventional way being connected with divider horizontal axis, because it is not a structure which is fixed, fixed position of fixture just is modified, be able to adjust the layout interval (spacing of horizontal direction) between divider for display shelf of pair, this way can adjust size of partition space appropriately vis-a-vis shaft body etc.

【0010】

As for divider protuberance, it is desirable in longitudinal direction of divider shaft with position change free-standing embodiment to be installed in divider shaft.

Because of this, because length of depth direction and you adjust it becomes possible appropriately in each partition space, each length of horizontal direction, depth direction becoming adjustable in each partition space, those which are superior in commodity which it can correspond to fully in the size of various product it can form.

【0011】

【Embodiment of the Invention】

Next, one embodiment of divider for display shelf which relates to this invention is explained based on the drawing.

As for (2) as for fixture, (3) as for divider shaft, (4) it is a divider protuberance in divider (1) for display shelf which is shown in the Figure 1.

【0012】

As for fixture (2), fixture main body where in order to receive shaft body (55) etc deep recessed part (10 a) was formed to

JP2002095556A

2002-4-2

体(10)と、該固定部本体に設けられた雌ねじ孔(10b)に進退自在に螺合された締付けボルト(11)とから構成される。

この締付けボルト(11)を螺合していくことにより、凹陷部(10a)内に挿入配置された軸体(55)等を緊締状態に挟持することができ、これにより仕切部材(1)を軸体(55)等に対して強固に固定し得るものとなされている。

【0013】

前記固定部本体(10)より長尺の仕切軸部(3)が延設されている。

即ち、固定部本体(10)の上面に長尺の仕切軸部(3)の一端が接合され、前記締付けボルト(11)の取り付け側とは反対方向に直線状に延ばされている。

【0014】

この仕切軸部(3)には、その長さ方向に沿って相互に所定間隔をおいて仕切突部(4)(4)(4)が取り付け固定されている。

これら仕切突部(4)(4)(4)は、いずれも仕切軸部(3)の長さ方向に位置変更自在な態様で仕切軸部(3)に取り付け固定されている。

【0015】

前記仕切突部のうち最先端側の仕切突部(4b)を除く3つの仕切突部(4a)(4a)(4a)は、いずれも、半円弧状の一对のリング半体(20)(20)と、これらリング半体の中央部同士を連結する半円弧状の連結アーチ部(21)と、該連結アーチ部(21)の頂点位置中央部に設けられた雌ねじ孔(21a)に進退自在に螺合されたボルト(22)とからなる。

前記一对のリング半体(20)(20)の相互に対峙する端部(20a)(20a)同士に空隙を残存せしめた態様で連結アーチ部(21)によって連結接合されており、該空隙に仕切軸部(3)を挿入配置せしめ、この状態でボルト(22)を雌ねじ孔(21a)に螺合していくことによって、仕切突部(4a)を仕切軸部(3)に対して強固に取り付け固定し得るようになされている。

即ち、図2に示すように、前記リング半体の端部(20a)(20a)の下側がいずれも仕切軸部(3)を支承しうるようにせり出しているため、ボルト(22)を雌ねじ孔(21a)に螺合していけば、仕切突部(4a)を仕切軸部(3)に対して強固に締め付け固定する

under side (10) with, configuration it is done from tightening bolt (11) which in female screw hole (10 b) which is provided in said fixture main body screw-in makes advanceable and retractable.

shaft body (55) etc which it is inserted is arranged inside recessed part (10 a) by screw-in doing this tightening bolt (11), clamping is designated as the restraint state, it is possible, those which because of this can lock divider (1) firmly vis-a-vis shaft body (55) etc it has done.

【0013】

Aforementioned fixture main body (10) from long divider shaft (3) is installed.

Namely, one end of long divider shaft (3) is connected by the top of fixture main body (10), attachment side of aforementioned tightening bolt (11) is extended to straight line in opposite direction.

【0014】

To this divider shaft (3), putting specified interval mutually, alongside the longitudinal direction divider protuberance (4) (4) (4) installs and is locked.

These divider protuberance (4) (4) (4) in longitudinal direction of divider shaft (3) with position change free-standing embodiment install in each case in divider shaft (3) and are locked.

【0015】

As for 3 divider protuberance (4 a) (4 a) (4 a) which exclude divider protuberance (4 b) of inside forefront side of aforementioned divider protuberance, which, the ring half of pair of semicircular arc (20) (20) with, connected arch section of semicircular arc which connects central portion of these ring half (21) with, it consists of bolt (22) which in female screw hole (21 a) which is provided in apex position central portion of said connected arch section (21) the screw-in makes advanceable and retractable.

To end (20 a) (20 a) where ring half (20) (20) of aforementioned pair confronts each other mutually with embodiment which remains to be connected and connected empty gap with connected arch section (21), it inserts arranges divider shaft (3) in said empty gap, with this state screw-in designates bolt (22) as female screw hole (21 a) with, You install divider protuberance (4 a) firmly vis-a-vis divider shaft (3) and in order to be possible to lock, you have done.

Namely, as shown in Figure 2, because underside of end (20 a) (20 a) of aforementioned ring half in order to be possible to support the divider shaft (3), has pushed out in each case, if bolt (22) the screw-in is designated as female screw hole (21 a), it tightens divider protuberance (4 a) firmly vis-a-vis

JP2002095556A

2002-4-2

ことができる。

【0016】

また、最先端側の仕切突部(4b)は、一対のリング半体(20)(20)の形状がそれぞれ平面視三角形状となされている点を除いては、前記 3 つの仕切突部(4a)と全く同様の形状、機構であるので、その説明は省略する。

【0017】

前記仕切突部(4)の仕切軸部(3)の長さ方向への位置変更は、ボルト(22)による螺合締付を解除した後、仕切突部(4)を仕切軸部(3)の長さ方向へスライドさせて位置変更し、その変更位置で再度ボルト(22)により螺合締付を行うことによって、行うことができる。

【0018】

次に、この発明の陳列棚用仕切部材(1)の具体的な適用例について説明する。

本実施形態は、長矩形の頂点位置(4 隅)に立設配置された 4 本の支柱(52)間に複数枚の棚板(51)が相互に上下方向に所定間隔をあけて配設固定された陳列棚(50)において、上記陳列棚用仕切部材(1)が取り付け固定されたものである。

【0019】

即ち、図 3 に示すように、陳列棚(50)の背面側の一対の支柱(52)間における棚板(51)より少し高い位置で両支柱(52)間に連結固定された軸体(55)に、複数の陳列棚用仕切部材(1)…が固定されて相互に平行状になるように、かつ軸体(55)に対して直交状態となるように配設されている。

即ち、図 3(口)に示すように、陳列棚用仕切部材(1)の固定部(2)の凹陷部(10a)内に軸体(55)が挿入配置された状態で締付けボルト(11)が螺合されることによって、仕切部材(1)が軸体(55)に対して強固に固定されている。

【0020】

しかして、一対の仕切部材(1)(1)において仕切軸部(3)(3)より突出する 8 個の仕切突部(4)…によって 4 個の仕切りスペース(5)(5)(5)(5)が形成されるが、これら仕切りスペース(5)は完全に区画されていないので、即ち横方向には仕切軸部(3)によって完全に区画されているものの、縦方向(奥行き方向)には仕切突部(4)によって完全に区画されておらず、奥行き方向に商品(S)

divider shaft (3) and can lock.

【0016】

In addition, because divider protuberance (4 b) of forefront side theaforementioned 3 divider protuberance (4 a) with is completely similar configuration, mechanism excluding point which configuration of ring half (20) (20) of pair has done planar view triangle respectively, it abbreviates explanation.

【0017】

After cancelling screw-in tightening with bolt (22), slide doing divider protuberance (4) to longitudinal direction of divider shaft (3), the position change it does position change to longitudinal direction of divider shaft (3) of theaforementioned divider protuberance (4), it tightens screw-in with themodification position with bolt (22) for second time, it does with, it is possible .

【0018】

Next, you explain concerning concrete use example of divider (1) for display shelf of this invention.

It is something where shelf (51) of multiple sheet opening specified interval to up/down direction mutually between post (52) of 4, it is installed isarranged in apcx position (four corners) of long rectangular divider (1) for theabove-mentioned display shelf installs this embodiment, in display shelf (50) which it isarranged is locked, is locked.

【0019】

Namely, as shown in Figure 3, shelf in between post (52) of pair of back surface side of display shelf (50) (51) in shaft body (55) which with a little it is connected is locked between both post (52) higher position,divider for display shelf of plural (1)... being locked, in order tobecome mutually parallel state, in order to become intersecting state at sometime vis-a-vis shaft body (55), it is arranged.

Namely, as shown in Figure 3 (jp2), tightening bolt (11) screw-in is done with state where shaft body (55) is inscrted is arranged inside recessed part (10 a) of fixture (2) of divider (1) for display shelf by , divider (1) it is locked to firm vis-a-vis shaft body (55).

【0020】

Therefore, in divider (1) (1) of pair, divider shaft (3) (3)from 8 divider protuberance which protruding it does (4)... with partition space (5)(5) (5) (5) of 4 is formed, but these partition space (5) are not done partition completely because, namely although partition it is done to horizontal direction completely with divider shaft (3), In vertical direction (depth direction) with divider protuberance (4) partition without being doneto perfection, because passing space of product (S) is

JP2002095556A

2002-4-2

の通過スペースが確保されているので、この仕切りスペース(5)内に陳列配置された商品(S)を購入者が取り出す際には、商品(S)を手前側にそのままスライドさせるだけで取り出すことができ、商品(S)の取出しが極めてスムーズである。

一旦取り出した商品(S)を再び陳列棚に戻す際や、最初に商品(S)を陳列棚に陳列配置する際にも同様にスムーズに行うことができる。

また、商品(S)取出しの際に商品(S)を上方向に持ち上げる動作は必要でなく手前側に商品(S)をスライドさせるだけで良いから、商品(S)の陳列位置が高い位置であっても容易に取り出すことができる。

一方、奥行き方向には完全に区画されていないものの、仕切突部(4)(4)がそれぞれの仕切軸部(3)(3)より突出形成されているので、例えば倒立配置された巻物形態の商品(S)が倒れたりすることを効果的に防止することができ、このように商品(S)の陳列に支障を来すことはない。

【0021】

また、商品(S)を手前側にそのままスライド移動させるだけで商品(S)を取り出すことができ、従来のように一旦商品を上方に持ち上げる必要がないので、商品取出しのための上部余剰スペースを特に確保する必要がない。

従って棚数をその分だけ増やすことができ、ひいては陳列棚(50)としてスペースを有効活用することができる利点もある。

【0022】

また、締付けボルト(11)による螺合締付を解除して、軸体(55)に対する固定部(2)の固定位置を変更した後、その変更位置で再度締付けボルト(11)による螺合締付を行えば、一対の陳列棚用仕切部材(1)(1)間の配置間隔(横方向の間隔)を容易に調整することができ、このように各仕切りスペース(5)においてその横方向の長さの調節を簡単に行うことができる。

【0023】

更に、ボルト(22)による螺合締付を解除して、仕切突部(4b)を仕切軸部(3)の長さ方向へスライドさせて位置変更した後、その変更位置で再度ボルト(22)による螺合締付を行うことによって、仕切突部(4b)の仕切軸部(3)の長さ方向への位置変更を行うことができる。

guaranteed in depth direction, inside this partition space (5) display case where the purchaser removes product (S) which is arranged, product (S) slide it just designates it removes that way as forward side, it to be possible, Removal of product (S) is quite smooth.

Occasion and when beginning which again reset product (S) which is removed once to display shelf display arranging product (S) in the display shelf even, smoothly it does in same way, it is possible.

In addition, because product (S) product (S) slide it just does operation which raises product (S) to upward direction case of the removal not to be necessary it is good to forward side, it removes easily even with position where display position of product (S) is high it is possible.

On one hand, although partition it is not done completely to depth direction, because divider protuberance (4) (4) is formed respectively divider shaft (3) (3) from protruding, for example inversion product (S) of the winding morphological form which is arranged collapses prevents in effective to be possible, this way there are not times when hindrance is caused to display of product (S).

【0021】

In addition, product (S) sliding motion just is designated removes the product (S) that way as forward side, it to be possible, conventional way because it is not necessary once to raise product to upward direction, it is not necessary especially to guarantee upper part surplus space for product removal.

Therefore quantity of shelf is increased that much, there is also a benefit which it is possible, effective activity can do space the consequently display shelf (50) as.

【0022】

In addition, cancelling screw-in tightening with tightening bolt (11), after if modifying fixed position of fixture (2) for shaft body (55), with the modification position it tightens for second time screw-in with the tightening bolt (11), adjusts layout interval (spacing of horizontal direction) between divider (1) (1) for display shelf of pair easily to be possible, This way you adjust length of horizontal direction in each partition space (5) simply, it is possible.

【0023】

Furthermore, cancelling screw-in tightening with bolt (22), the slide doing divider protuberance (4 b) to longitudinal direction of divider shaft (3), position change after doing, with modification position it tightens for the second time screw-in with bolt (22), it does position change to longitudinal direction of divider shaft (3) of divider protuberance (4 b), with it is possible

JP2002095556A

2002-4-2

即ち、各仕切りスペース(5)においてその奥行き方向の長さの調節を簡単に行うことができる。

【0024】

このように、本実施形態の陳列棚用仕切部材(1)は、各仕切りスペース(5)において横方向、奥行き方向のいずれの長さも簡単に調節できるので、様々な商品の大きさに対応させて仕切りスペース(5)の大きさを適宜調節することができ、汎用性に優れている。

【0025】

図4は、この発明の別の実施形態に係る陳列棚用仕切部材(1)を示すものであり、上記実施形態と相違する点は、仕切突部(3)が、位置変更し得ない固定状態で仕切軸部(3)に設けられている点であり、その他の構成は前記実施形態と同様であり、その詳細な説明は省略するが、この実施形態においても、軸体(55)に対する固定部(2)の固定位置を変更することが可能であり、一対の陳列棚用仕切部材(1)(1)間の配置間隔(横方向の間隔)を調整することができるので、様々な商品の大きさに対応させて仕切りスペース(5)の大きさを調節できる。

ただ、仕切りスペース(5)の奥行き方向の長さは調節できないので、図1に示す形態の仕切部材(1)の方が好ましい。

【0026】

この発明において、仕切突部(4)の平面視形状は、特に限定されず、例えば円弧形状、三角形形状、菱形形状、六角形状、或いは棒状形状等が挙げられる。

また、仕切突部(4)を仕切軸部(3)に対して位置変更自在とするための機構も上記実施形態のものに特に限定されるものではない。

更に、固定部(2)の固定機構も上記実施形態のものに特に限定されるものではなく、適宜設計変更することができる。

【0027】

【発明の効果】

以上のように、この発明の陳列棚用仕切部材は、陳列棚の軸体等に固定しうる固定部に仕切軸部を延設し、この仕切軸部の長さ方向に所定間隔で複数の仕切突部を設けた構成であるか

with, it is possible.

Namely, you adjust length of depth direction in each partition space (5) simply, it is possible.

【0024】

This way, because divider (1) for display shelf of this embodiment can adjust each length of horizontal direction, depth direction simply in each partition space (5), corresponding to size of various product, adjusts size of partition space (5) appropriately being possible, it is superior in commodity.

【0025】

As for Figure 4, being something which shows divider (1) for the display shelf which relates to another embodiment of this invention, as for the point which differs with above-mentioned embodiment, divider protuberance (3)..., in point which with fixed state which position change it cannot do is provided in divider shaft (3), as for other configuration being similar to aforementioned embodiment, abbreviates detailed description, but regarding this embodiment, fixed position of fixture (2) for shaft body (55) is modified being possible, because layout interval (spacing of horizontal direction) between divider (1) (1) for display shelf of pair can be adjusted, corresponding to size of the various product, you can adjust size of partition space (5).

Simply, because you cannot adjust length of depth direction of the partition space (5), divider (1) of morphological form which is shown in Figure 1 is more desirable.

【0026】

At time of this inventing, planar view configuration of divider protuberance (4) is not limited, especially can list for example circular arc geometry, triangle, diamond shape configuration, hexagon, or rod configuration etc.

In addition, it is not something where also mechanism in order to make divider protuberance (4) position change unrestricted vis-a-vis divider shaft (3) especially is limited in those of above-mentioned embodiment.

Furthermore, it is not something where also immobilization mechanism of fixture (2) especially is limited in those of above-mentioned embodiment, as needed design change it is possible.

【0027】

【Effects of the Invention】

Like above, divider for display shelf of this invention to install the divider shaft in fixture which it can lock in shaft body etc of the display shelf, because it is a configuration which in longitudinal direction of this divider shaft provides

JP2002095556A

2002-4-2

ら、この仕切部材の複数を、陳列棚の例えば背面側の軸体に固定して相互に平行状に取り付けければ、一対の仕切部材において、横方向には仕切軸部によって完全に区画される一方、奥行き方向には仕切突部によって完全に区画されていない複数の仕切りスペースが形成されるので、この仕切りスペース内に陳列配置された商品を購入者が取り出す際には、商品を手前側にそのままスライドさせるだけで取り出すことができ、商品の取出しが極めてスムーズである。

また、商品取出しの際に従来のように一旦商品を上方に持ち上げる必要がないので、商品取出しのための上部余剰スペースを特に確保する必要がなく、従って棚数をその分増やすことができるので、陳列棚としてスペースを有効に活用できる利点もある。

更に、軸体等に対して固定部の固定位置を変更するだけで、一対の仕切部材間の配置間隔(横方向の間隔)を調整することができるので商品の大きさに合わせて仕切りスペースの大きさを適宜簡単に調整することができる。

【0028】

仕切突部が、仕切軸部の長さ方向に位置変更自在な態様で仕切軸部に取り付けられている場合には、各仕切りスペースにおいて、その横方向の長さのみならず、その奥行き方向の長さも適宜調整することが可能となるので、様々な商品の大きさに対応できる汎用性に優れたものとなし得る。

【図面の簡単な説明】

【図1】

この発明の一実施形態に係る陳列棚用仕切部材を示す図であって、(イ)は平面図、(ロ)は側面図である。

【図2】

図1(イ)におけるA-A線の断面図である。

【図3】

(イ)は陳列棚へ取り付けた状態を示す斜視図、(ロ)は(イ)におけるB-B線の断面図である。

【図4】

別の実施形態に係る陳列棚用仕切部材を示す図であって、(イ)は平面図、(ロ)は側面図である。

divider protuberance of plural with specified interval, locking the plural of this divider, in shaft body of for example back surface side of display shelf, if you install mutually in parallel state, In divider of pair, although partition it is done to horizontal direction completely with divider shaft because partition space of plural which with divider protuberance partition is not done to perfection is formed in depth direction, inside this partition space display case where the purchaser removes product which is arranged, product slide just is designated removes that way as forward side, it is possible, removal of product is quite smooth.

In addition, case of product removal conventional way because it is not necessary once to raise product to upward direction, it is not necessary especially to guarantee upper part surplus space for the product removal, therefore quantity of shelf is increased that much, because it is possible, there is also a benefit which can utilize space effectively as display shelf.

Furthermore, because fixed position of fixture just is modified, can adjust layout interval (spacing of horizontal direction) between divider of pair, vis-a-vis the shaft body etc adjusting to size of product, size of partition space can be adjusted as needed simply.

【0028】

When divider protuberance, in longitudinal direction of divider shaft with the position change free-standing embodiment it is installed in divider shaft, because length of the horizontal direction furthermore, also length of depth direction you adjust it becomes possible appropriately in each partition space, those which are superior in commodity which it can correspond to size of the various product it can form.

【Brief Explanation of the Drawing(s)】

【Figure 1】

In figure which shows divider for display shelf which relates to the one embodiment of this invention, as for (J2) as for top view, (jp2) it is a side view.

【Figure 2】

It is a sectional view of line A-A in Figure 1 (J2).

【Figure 3】

As for (J2) to display shelf as for oblique view, (jp2) which shows state which is installed it is a sectional view of line B-B in (J2).

【Figure 4】

In figure which shows divider for display shelf which relates to another embodiment, as for (J2) as for top view, (jp2) it is a side view.

JP2002095556A

2002-4-2

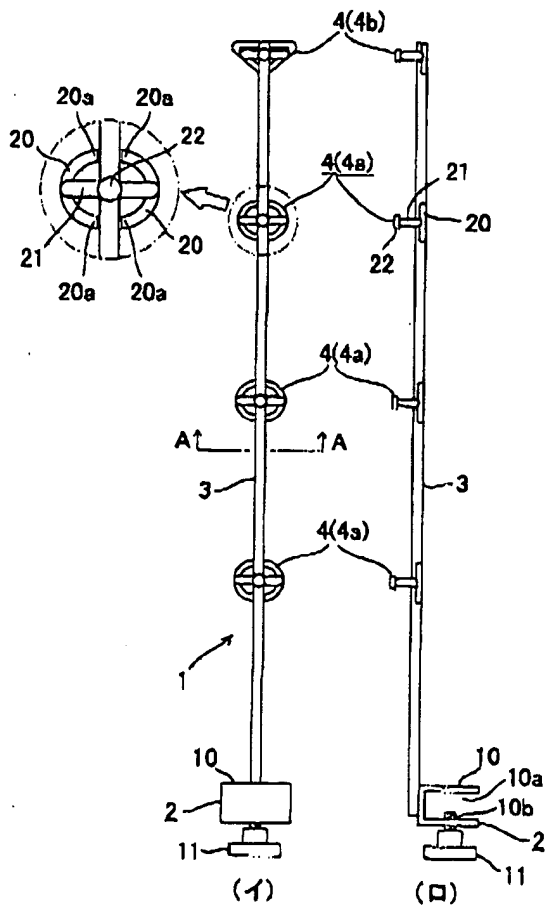
【図5】

従来の陳列棚用仕切部材を示す図であって、(イ)は平面図、(ロ)は陳列棚へ取り付けられた状態を示す斜視図である。

【符号の説明】

1
仕切部材
2
固定部
3
仕切軸部
4
仕切突部
Drawings

【図1】



【Figure 5】

In figure which shows divider for conventional display shelf, as for (J2) asfor top view, (jp2) it is a oblique view which shows state which is installed to display shelf.

【Explanation of Symbols in Drawings】

1
divider
2
fixture
3
Divider shaft
4
Divider protuberance

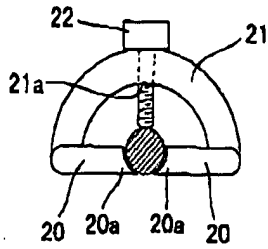
【Figure 1】

JP2002095556A

2002-4-2

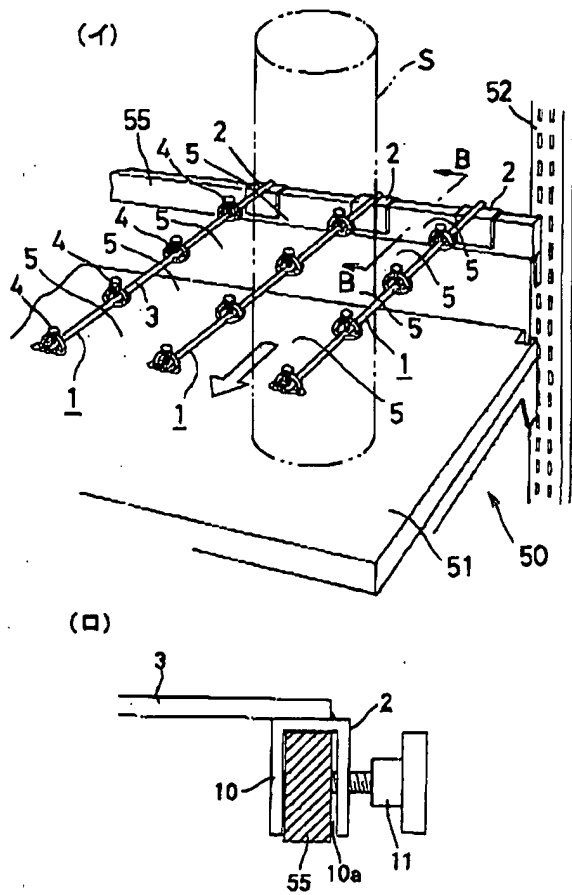
【図2】

[Figure 2]



【図3】

[Figure 3]

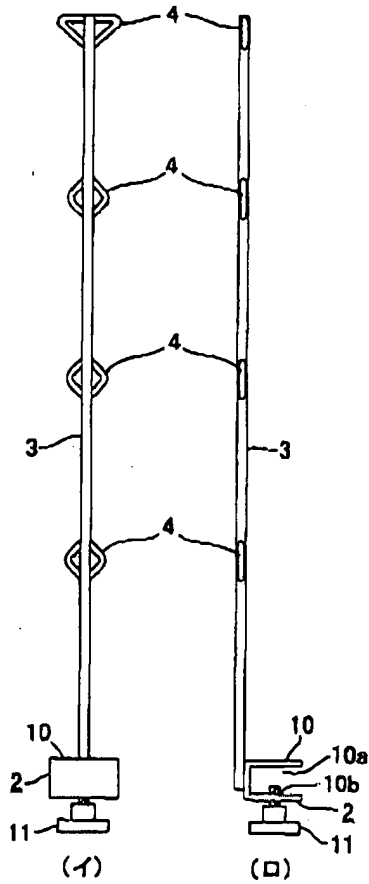


【図4】

[Figure 4]

JP2002095556A

2002-4-2



【図5】

[Figure 5]

